Національний університет
водного господарства
та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: - ПП.5;
2. Назва: Безпека праці в гірничодобувній галузі;
3. Тип: обов'язкова;
4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 10;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Гнєушев В.О., к.т.н., доцент;

9. Результати навчання: *знати*: головні фактори негативного впливу гірничого виробництва на персонал гірничодобувних підприємств, на виробничі споруди, навколишнє природне середовище та на населення селитебної зони; засоби захисту лінійного персоналу підприємства та населення селитебної зони від впливів можливих виробничих факторів; порядок складання плану ліквідації аварії на підприємстві гірничодобувного профілю.

вміти: ідентифікувати небезпеки виробничих процесів, передбачати та визначати зони підвищеного техногенного ризику і забруднення на підприємствах гірничодобувної галузі; здійснювати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій на гірничодобувному підприємстві, аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування надзвичайних ситуацій; проводити обстеження технічного стану, стану забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж та їх паспортизацію на гірничих підприємствах; розробляти організаційні та інженерно-технічні заходи щодо попередження техногенних аварій на підприємствах гірничодобувної промисловості; розробляти плани ліквідації аварій; розробляти паспорт підприємства гірничодобувної галузі як потенційно небезпечного об'єкта.

10. Форми організації занять: лекції, практичні заняття, самостійна підготовка, контрольні заходи;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Інженерний захист населення, Ергономіка робочих місць; Безпека праці в лісовій та деревообробній галузі; Економіка цивільної безпеки.

12. Зміст курсу: Підприємства гірничодобувної галузі як потенційно небезпечні об'єкти. Загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств. Контроль умов праці на гірничодобувних підприємствах. Захист від вибуху, пожежі, небезпечної для здоров'я атмосфери на гірничих підприємствах. Організація роботи працівників гірничодобувної галузі в контексті виробничої безпеки. Загальні вимоги безпеки та особливості охорони праці на підприємствах з відкритим способом видобування. Особливості охорони праці при веденні вибухових робіт. Визначення безпечних відстаней при вибухових роботах і зберіганні ВМ. Безпека праці при веденні підземних видобувних робіт (загальні вимоги безпеки, аварії на шахтах, їх ліквідація). Правила безпеки в нафтогазодобувній промисловості України. Безпека праці на підприємствах з видобування і переробки торфу.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Москальова В.М., Филипчук В.Л., Кусковець С.Л., Турченюк В.О. Охорона праці в питаннях та відповідях.- Рівне: Редакц.-видавн. центр НУВГП, 2011. – 452 с.
2. Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві: навч. посіб. / В.Л. Филипчук, К.Н. Ткачук, М.В. Сурговський [та ін.]; за ред. В.Л. Филипчука. – Рівне : НУВГП, 2013. – 278 с. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/1874/ (дата звернення: 31.05.2018)
3. Шаталов О.С., Кусковець С.Л. Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація. Практикум: навч. посіб. – Рівне: НУВГП, 2012. – 204 с. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/2323/ (дата звернення: 31.05.2018)
4. НПАОП 14.3-7.02-06. Загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств. URL: http://sop.zp.ua/norm_npaop_14_3-7_02-06_01_ua.php (дата звернення: 29.05.2018)

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 год. лекцій, 26 год. практичних занять, 98 год. самостійної роботи. Разом – 150 год.

Методи: використання мультимедійних засобів, індивідуальні завдання, елементи проблемної лекції.

15. Форми та критерії оцінювання:

Підсумковий контроль: екзамен в кінці 10 семестру.

Поточний контроль (60 балів): опитування, розв'язання задач, тестування, ситуаційні завдання;

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри охорони праці і безпеки
життєдіяльності, д.т.н., професор В.Л. Филипчук

Національний університет водного господарства та природокористування

DESCRIPTION OF THE DISCIPLINE

1. Code: ПП.5;

2. Title: Safety in the mining industry;

3. Type: compulsory;

4. Higher education level: the 2nd (Master's degree);

5. Year of study, when the discipline is offered: 5;

6. Semester when the discipline is studied: 10*;*

7. Number of established ECTS credits: 5;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Hnieushev V.O., candidate of technical Sciences, associate Professor**.**

9. Results of studies:

- *to know*: the main factors of the negative influence of mining production to the personnel of mining enterprises, to industrial facilities, to the environment and to the population of the residential zone; means of protecting the linear personnel of the enterprise and the population of the residential zone from the effects of possible production factors; the procedure for drawing up a plan for liquidation of the accident at the mining enterprise;
- *be able to*: identify the hazards of production processes, predict and identify areas of increased man-made risk and pollution at mining enterprises; to monitor the sources of emergency situations in the mining enterprise, to analyze its results, to develop scientifically substantiated recommendations on the implementation of measures for the prevention and elimination of emergencies; carry out inspection of the technical condition, the state of providing of civil protection, technological and industrial safety of objects, buildings, structures, engineering networks and their certification at mining enterprises; to develop organizational and engineering-technical measures for the prevention of technogenic accidents at the enterprises of the mining industry; develop plans for the elimination of accidents; to develop a passport of the mining industry enterprise as a potentially dangerous object.

- **10. Forms of organizing classes:** lectures, practical classes, independent work, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Engineering protection of the population, Ergonomics of work places; Safety of work in the forest and wood industry; Economics of Civil Security

12. Course contents: Mining enterprises as potentially dangerous objects. General requirements of labor protection of mining enterprises workers. Control of working conditions in mining enterprises. Protection against explosion, fire, the hazardous for the health atmosphere at the mining enterprises. Organization of work at the mining industry in the context of industrial safety. General requirements for safety and safety features at open-cast mining enterprises. Features of labor protection when conducting explosive work. Determination of safe distances in explosive works and storage of explosive materials. Labor safety during underground mining operations (general safety requirements, accident at mines, their elimination). Safety rules in the oil and gas industry of Ukraine. Labor safety at peat extraction and processing enterprises.

13. Recommended educational editions:

1. Москальова В.М., Филипчук В.Л., Кусковець С.Л., Турченюк В.О. Охорона праці в питаннях та відповідях.- Рівне: Редакц.-видавн. центр НУВГП, 2011. – 452 с.
2. Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві: навч. посіб. / В.Л. Филипчук, К.Н. Ткачук, М.В. Сурговський [та ін.]; за ред. В.Л. Филипчука. – Рівне : НУВГП, 2013. – 278 с. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/1874/ (дата звернення: 31.05.2018)
3. Шаталов О.С., Кусковець С.Л. Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація. Практикум: навч. посіб. – Рівне: НУВГП, 2012. – 204 с. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/2323/ (дата звернення: 31.05.2018)
4. НПАОП 14.3-7.02-06. Загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств. URL: http://sop.zp.ua/norm_npaop_14_3-7_02-06_01_ua.php (дата звернення: 29.05.2018)

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 26 hours, practical classes – 26 hours, independent work - 98 hours, Total – 150 hours.

Methods: using multimedia tools, individual tasks, and problem lecture elements.

15. Forms and assessment criteria:

Assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): exam at the end of the semester.

Current control (60 points) questioning, problem solving, testing, situational tasks.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the Department

Doctor of technical Sciences, Professor V.L. Phylypchuk.